



بخشی از خط تولید U308 بیست درصد غنی شده برای سوخت راکتور تهران



در سال ۹۱، متخصصان و دانشمندان کشورمان در پرتو اعتماد نظام اسلامی توانستند اولین سوخت غنی شده ۲۰ درصدی را تولید و سپس به صفحات سوخت برای استفاده در راکتور تحقیقاتی تهران تبدیل کنند. در این میان نقش بی‌بدیل دکتر مجید شهریاری غیر قابل انکار بود که بدون هیچ مزد مادی این کار را انجام داد و سرانجام نیز مزد مجاهدت خود را با رسیدن به مقام شهادت از خداوند متعال گرفت.



به هر حال ما توانستیم گوشه کوچکی از این پروژه (تولید سوخت ۲۰ درصد) را انجام دهیم چون دشمنان اجازه ورود نمی‌دادند. آن‌ها فکر می‌کردند که ما نمی‌توانیم به دانش فنی آن دست پیدا کنیم اما بایک سری تحقیقات ساده دانشمندان که نشان از توانایی بالای آن‌ها دارد، توانستیم به این فرآیند دست پیدا کنیم. فن‌آوری و توانمندی که همه چیزش ایرانی است.



بخشی از خط تولید U308 بیست درصد غنی شده

در جواب من تصریح کرد: «خیلی حس خوبی دارد. به هر حال ما توانستیم گوشه کوچکی از این پروژه را انجام دهیم چون دشمنان اجازه ورود نمی‌دادند. آن‌ها فکر می‌کردند پروژه خیلی سختی است که ما نمی‌توانیم به دانش فنی آن دست پیدا کنیم اما با یک سری تحقیقات ساده دانشمندان که خیلی هم وقت آن‌ها را نگرفت که نشان از توانایی بالای آن‌ها دارد، توانستیم به این فرآیند دست پیدا کنیم. فن‌آوری و توانمندی که همه چیزش ایرانی است.»

سوالاتم را پشت سر هم و کوتاه مطرح می‌کنم. الان ناراحت نیستید که اگر توافق نهایی شود و کلاً ۲۰ درصد متوقف گردد شما چه خواهید کرد؟ وی گفت: «هدف ما این است که این واحد آماده به کار باشد و هر لحظه آماده بشیم که اگر به هر دلیلی نیاز شد چرخه تولید را راه‌اندازی کنیم.» آیا این آمادگی را دارید که اگر توافق به هم خورد تولید را آغاز کنید؟ «بله، حتی زمان تولید که می‌خواستیم اصلاحاتی روی سیستم انجام دهیم و نمی‌توانستیم، الان فرصت شده است.» دوست دارید توافق بشود یا نشود؟ «این شرکت در این واحدها خلاصه نمی‌شود و صنایع وابسته زیادی داریم. ما در هر قسمت که خدمت کنیم کار بزرگی خواهد بود اما بهتر است که توافق خوبی شود که هم صنعت هسته‌ای را از دست ندهیم و حداقل‌ها را داشته باشیم و هم اگر فشاری بابت تحریم‌های ظالمانه بر کشور است برداشته شود اما به هیچ وجه حق هسته‌ای ما پایمال نشود.»

بازدید ما از مجموعه واحدهای تولید مواد اولیه برای

U308 تبدیل می‌شود که نسبت به کیک زرد طبیعی غنای ۲۰ درصد دارد و مشخصات شیمیایی آن تغییر یافته است. این محصول خوراک اولیه کارخانه تولید صفحات سوخت برای راکتور تهران محسوب می‌گردد.

پس از توضیح واحد توسط یک متخصص جوان دیگر که حالا ما به وجودشان در راس واحدهای تولیدی عادت کرده‌ایم، سراغ سوالات شخصی رفتیم و از شرایط کاری پرسیدیم.

خانواده‌اش هزار کیلومتر با او فاصله دارند. از او پرسیدم چطور با این سن و سال مسئولیت این مجموعه را به شما دادند و برایش توضیح دادم که می‌داند بسیاری از تحریم‌های اصلی ما بابت تولید سوخت ۲۰ درصد بوده و شهید شهریاری جان‌ش را در این راه گذاشته است. اما او با تواضع و فروتنی تنها گفت اینجا همه زنده و مسئولیت‌پذیر هستند و البته خوب چیده شده‌اند و شرح کار درستی هم دارند.

به او گفتم با این همه مسئولیت حساس و دوری از خانواده، چه انگیزه‌ای برای کار دارید؟ پاسخ داد: «به هر حال ما باید در راستای درسی که خواندیم و دانشی که کسب کردیم کار کنیم و صنایع هسته‌ای نیز نوپا بوده و فرآیندهای شیمیایی لذت‌بخشی دارد.»

به او توضیح بیشتری از اهمیت کارش می‌دهم و می‌گویم می‌دانید وقتی محصول شما صفحه سوخت می‌شود و در راکتور تهران قرار می‌گیرد می‌تواند رادیودار و تولید کند و ادامه زندگی ۹۰۰ هزار بیمار به این داروها مرتبط هستند؟ آیا حس خوبی دارد که در این چرخه نقش مهمی هم شما بر عهده داشته باشید؟ این مهندس جوان

#### واحد تولید اکسید اورانیوم (UO2 و U308)

محصول	میزان غنا	محل استفاده	مقدار تولید در سال	سال راه‌اندازی
دی‌اکسید اورانیوم UO2	طبیعی (۰.۷ درصد)	سوخت راکتور آب سنگین اراک	۱۱ تن	۱۳۹۰
دی‌اکسید اورانیوم UO2	غنی شده زیر ۵ درصد	سوخت راکتور قدرت (بوشهر)	۳۴ تن	۱۳۹۳
U308	غنی شده زیر ۲۰ درصد	سوخت صفحه‌ای راکتور تهران	۳۰ کیلوگرم	۱۳۹۱